

# СЕКЦИЯ

## „АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

На 3 април 2026 г. (петък) от 13:00 часа в зала 578 на ИМИ-БАН и онлайн чрез платформата zoom ще се проведе хибридно заседание на семинара по Алгебра и логика.

Доклад на тема

### On Pairs of Non-commuting Hermitian Operators on the Unitary Plane which are Permutable Measurements

ще изнесе

Валентин Илиев (ИМИ-БАН).

Поканват се всички желаещи да присъстват.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

<http://www.math.bas.bg/algebra/seminarAiL/>

=====

#### **Abstract:**

In this presentation we study observables with spectre  $\{-1,1\}$  on quantum systems with the unitary plane as a space of states. Examples of such quantum systems are spin-1/2 particles. We find necessary and sufficient conditions for two non-commuting observables to be permutable measurements, that is, the probability of obtaining a particular pair of results does not depend on the order of taking these measurements. Several examples are presented.